

dùng melt để chuyển cột lại cho dễ phân tích
students = pd.melt(frame = students, id_vars=['full_name','gender_age','grade'], value_vars=['fractions','probability'], value_name = 'score', var_name='exam')
fractions | probability 8 | 9

exam | score fractions | 8 probability | 9

-xóa dòng trùng

- thì **chỉ giữ lại dòng cuối cùng, xóa các dòng trùng phía trước**
data.drop_duplicates(['k1','k2'], keep='last')

Xóa các dòng bị trùng dựa trên **cột k1**

data.drop_duplicates(subset='k1')

-Trích mỗi 'M,F' trong columns (object)

students['gender'] = students.gender_age.str[0]

-Trích số (bỏ vào cột mới)

-Split name (0,1) last name = 1

students['last_name'] = name_split.str.get(1)